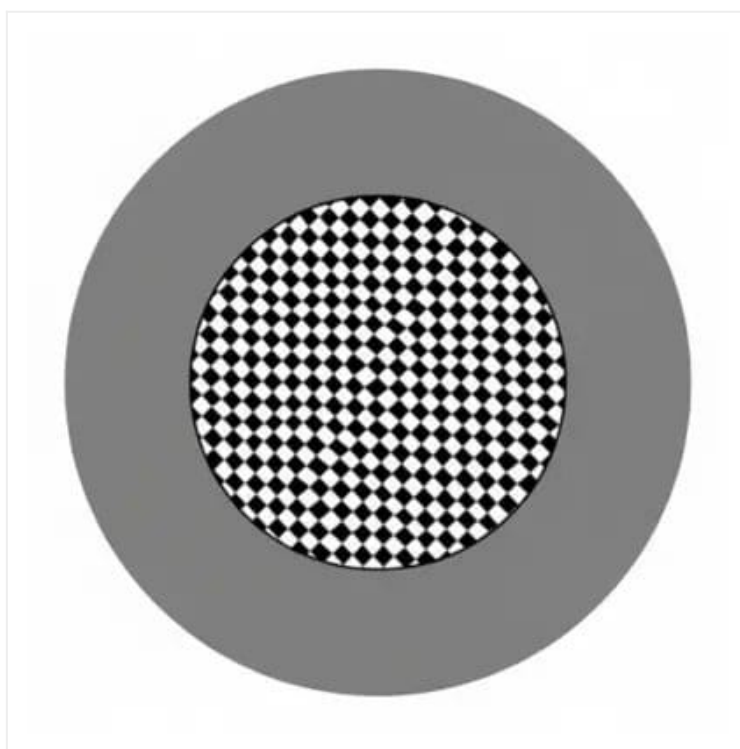


DeepSea® Cabo Naval de Instrumentação – Flame Retardant S111 RX / TX 250V

DEEPSEA® CABO NAVAL DE INSTRUMENTAÇÃO – FLAME RETARDANT S111 RX / TX 250V



DeepSea® Cabo Naval de Instrumentação e Controle; NEK 606; S111 RX / TX; 250 V; Max. 2,50mm²; 1 condutor; XLPE / EPR ; Flame Retardant; +90°C

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Cobre trançado circular estanhado e recozido para IEC 60228 classe 5 ou classe 2.
- **Isolamento:** XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade).
Disponível em EPR mediante requerimento.

Benefícios

- **Segurança Superior em Incêndios:** Resistente ao fogo, retardante à chama e livre de halogênios.
- **Baixa Emissão de Fumaça:** Garante maior visibilidade para evacuação segura em caso de incêndio.
- **Continuidade Operacional Crítica:** Mantém sistemas essenciais funcionando mesmo sob fogo de hidrocarbonetos.
- **Alta Durabilidade:** Condutores de cobre estanhado para máxima resistência à corrosão em ambientes marítimos.
- **Isolamento de Alta Performance:** Composto de XLPE para excelente isolamento elétrico e térmico.
 - **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura e confiável em temperaturas de -20°C a +90°C.
 - **Flexibilidade para Instalação:** Condutores trançados que facilitam o manuseio em espaços reduzidos.
- **Conformidade com Normas Rígidas:** Atende aos rigorosos requisitos das normas internacionais NEK 606 e IEC.
 - **Proteção de Vidas e Ativos:** Projetado para maximizar a segurança de pessoal e equipamentos críticos.
 - **Confiabilidade Garantida:** Ideal para sistemas onde a falha não é uma opção, garantindo tranquilidade.

Aplicações

- **Plataformas de Petróleo e Gás:** Instalações críticas em ambientes offshore e marítimos.
 - **Sistemas de Controle de Emergência:** Circuitos que devem operar durante incêndios para controle de processos.
- **Alimentação de Energia Essencial:** Fornecimento de energia para equipamentos de segurança e combate a incêndios.
 - **Sistemas de Iluminação de Emergência:** Garante a iluminação de rotas de fuga e áreas seguras.
 - **Navios e Unidades Flutuantes (FPSO):** Aplicações em embarcações e unidades de produção e armazenamento.
 - **Circuitos de Instrumentação Crítica:** Conexão de sensores e medidores em áreas de alto risco.
- **Sistemas de Alarme e Comunicação:** Garante a operação de sistemas vitais de alerta e comunicação.
- **Indústria Naval e Petroquímica:** Ambientes que exigem máxima segurança contra fogo e corrosão.
- **Controle de Válvulas e Atuadores:** Para sistemas de controle em situações de emergência.
- **Equipamentos de Sobrevivência:** Alimentação de sistemas essenciais para evacuação e salvamento.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable DeepSea®
Tipo de Produto	Cabos Offshore & Marítimos NEK606, Cabos de Instrumentação
Modelo	S111 RX/TX 250V
Aplicações	
Área de Aplicação	Utilizados para sistemas de controle de emergência, energia e iluminação que necessitam estar operacionais durante um incêndio de hidrocarbonetos a 1100°C.
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre trançado, anelado e estanhado.
Classe do Condutor	Classe 5 ou Classe 2, conforme IEC 60228.
Material Base da Isolação da Via	XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade). Disponível em EPR mediante requerimento.
Cor da Isolação	Azul, marrom, preto ou cinza.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	250 V

Resistência Máxima do Condutor (@20°C)	26.3 Ω /km (0.75mm ²), 19.3 Ω /km (1.0mm ²), 12.9 Ω /km (1.5mm ²), 8.02 Ω /km (2.5mm ²)
Capacitância Mútua	85 nF/km (0.75mm ²), 95 nF/km (1.0mm ²), 100 nF/km (1.5mm ²), 110 nF/km (2.5mm ²)
Indutância Nominal (@1KHz)	0.731 mH/km (0.75mm ²), 0.691 mH/km (1.0mm ²), 0.673 mH/km (1.5mm ²), 0.629 mH/km (2.5mm ²)
Relação Máxima L/R (@1KHz)	20 μ H/ Ω (0.75mm ²), 25 μ H/ Ω (1.0mm ²), 35 μ H/ Ω (1.5mm ²), 55 μ H/ Ω (2.5mm ²)
Propriedades Mecânicas e Térmicas	
Raio Mínimo de Curvatura	8 × Diâmetro Externo (durante a instalação); 6 × Diâmetro Externo (instalação fixa)
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C
Características do Produto	
Resistente ao Fogo	Sim
Retardante de Chama	Sim
Livre de Halogênio	Sim
Baixa Emissão de Fumaça	Sim
Dimensões e Peso (Construção 1 via)	
Seção 1 x 0.75 mm ²	Espessura da Isolação: 0.6 mm, Diâmetro Externo: 2.31 mm, Peso: 107 kg/km

Seção 1 x 1.0 mm ²	Espessura da Isolação: 0.6 mm, Diâmetro Externo: 2.49 mm, Peso: 120 kg/km
Seção 1 x 1.5 mm ²	Espessura da Isolação: 0.7 mm, Diâmetro Externo: 2.99 mm, Peso: 171 kg/km
Seção 1 x 2.5 mm ²	Espessura da Isolação: 0.7 mm, Diâmetro Externo: 3.41 mm, Peso: 209 kg/km
Normas Aplicáveis	
Normas	IEC 60092-354, IEC 60092-360, IEC 60331-21, IEC 60332-1, IEC 60332-3-22, IEC 60754-1,2, IEC 61034-1,2, NEK 606:2016

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção	Área de Seção Transversal Nominal (mm ²)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Resistência Máxima @20°C (Ω/km)	Capacitância Mútua (pF/km)	Indutância Nominal @1KHz (mH/km)	Máximo L/R @1KHz (V/A)	Tensão de Operação (V)
1x0.75	0.75	1.1	0.6	2.31	107	26.3	85	0.731	20	250
1x1.0	1.0	1.3	0.6	2.49	120	19.3	95	0.691	25	250
1x1.5	1.5	1.6	0.7	2.99	171	12.9	100	0.673	35	250
1x2.5	2.5	2.0	0.7	3.41	209	8.02	110	0.629	55	250

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

Cabo de Instrumentação Offshore S111 para Máxima Segurança

Desenvolvido para as condições mais severas em ambientes offshore e marítimos. Garante que sistemas críticos de controle e emergência permaneçam operacionais durante um incêndio, assegurando a transmissão de dados e energia quando é mais crucial.

- **Segurança Máxima Contra Fogo:** Resistente ao fogo, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênios, protegendo vidas e equipamentos.
- **Performance Elétrica Superior:** Excelente transmissão de sinal com ótima performance em capacitância e indutância para dados precisos.
- **Construção Robusta e Flexível:** Condutores de cobre e isolamento XLPE para alta durabilidade e fácil instalação em espaços confinados.
- **Ampla Faixa de Operação:** Operação confiável em temperaturas de -20°C a +90°C, garantindo máxima versatilidade em qualquer cenário.
- **Atende os requisitos da NEK 606:** Em conformidade com as rigorosas normas IEC e NEK 606, atestando sua qualidade e segurança.

Categorias: [Cabos de instrumentação – flame retardant SHF2](#)